



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR
reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0015

Projekt: TransMedChem (CZ.1.07/2.4.00/17.0015: Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR, hlavní řešitel: Doc. RNDr. Jan Hlaváč, Ph.D.)

Jméno stážisty: Mgr. Daniel Karas

Pracoviště: Laboratoire d'Innovation Thérapeutique, Faculté de Pharmacie

Instituce: Université de Strasbourg, Strasbourg

Termín: 31.5.2013 – 29.8.2013

Délka pobytu: 91 dní

Tříměsíční odborná stáž probíhala v Laboratoři terapeutických inovací Farmaceutické fakulty University ve Štrasburku pod vedením Dr. Christiana D. Mullera. Laboratoř se jako celek zabývá farmakognosií, farmakochemií a syntézou biomolekul, Dr. Muller je pak specialistou na mikrokapilární cytometrii. Cílem stáže bylo naučit se pracovat s rozdílnými buněčnými kulturami (konkrétně liniemi THP-1 (ATCC[®] TIB-202TM), NTERA-2 cl.D1 [NT2/D1] (ATCC[®] CRL-1973TM) a BJ (ATCC[®] CRL-2522TM)) a sledovat vliv flavonoidních látek a jejich derivátů na apoptosu těchto buněčných linií. Během stáže jsem absolvoval seminář zabývající se průtokovou cytometrií, kde jsem získal spoustu nových informací a vědomostí o této metodě a naučil se pěstovat adherentní i neadherentní buněčné linie.

Dále jsem se také naučil pracovat se samotným kapilárním cytometrem – jednak v souvislosti s měřením vzorků a také s analýzou výsledků pomocí speciálního softwaru. Podařilo se mi získat výsledky o vlivu jednotlivých flavonoidních látek a jejich derivátů na apoptosu pěstovaných buněčných linií v podobě hodnot IC₅₀ při měření apoptosu buněk po 24 hodinové inkubaci s látkou a také výsledky vlivu látek na apoptosu v různých časech po přidání látek k buňkám (kinetika).

V souvislosti s problematikou jsem také studoval odbornou literaturu věnovanou kapilární cytometrii pro bližší seznámení s využitelností této metody.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



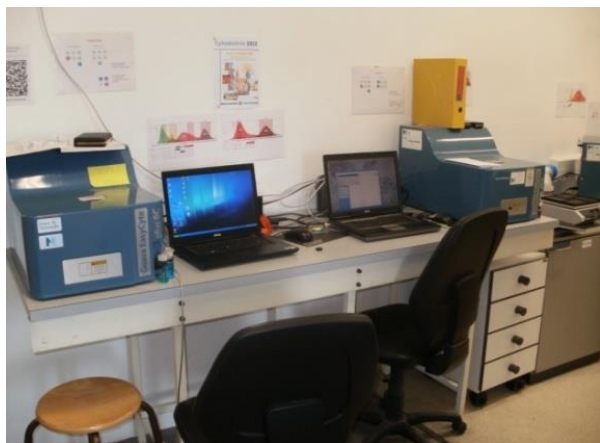
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR
reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0015

Pobyť ve Štrasburku mě obohatil o odborné i jazykové znalosti. V budoucnu se zaměřím na možnou spolupráci s navštíveným pracovištěm a také na možnost do tohoto pracoviště znovu vycestovat. Byla domluvena možnost podání společného projektu v rámci programu BARRANDE.

Výstupem z odborné stáže bude prezentace o pracovišti a výsledcích a společná publikace.

Pro ilustraci přikládám také několik fotek laboratoře (autor fotek: Daniel Karas).



Dne 25.9.2013

.....
Mgr. Daniel Karas

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.